

В прямую призму $ABCDA_1B_1C_1D_1$, нижним основанием которой является ромб $ABCD$, а AA' , BB' , CC' , DD' — боковые ребра, вписан шар радиуса 1.

- a) Постройте плоскость, проходящую через вершины A , B , C' .
- б) Найдите площадь сечения призмы этой плоскостью, если известно, что $\angle BAD = \frac{\pi}{3}$.